



## پتانسیل یابی مناطق مناسب تغذیه آب‌های زیرزمینی با استفاده از روش WLC (مطالعه موردی: دشت کوهدشت، استان لرستان)

سیامک بهاروند\*، جعفر رهنمازاد<sup>۱</sup> و سلمان سوری<sup>۳</sup>

۱) گروه زمین‌شناسی، واحد خرم‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم‌آباد، ایران sbbaharvand<sup>۳</sup>@gmail.com

۲) گروه زمین‌شناسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران (rahnamarad@iauzah.ac.ir)

۳) کارشناس ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد خرم‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم‌آباد، ایران

sa.so<sup>۲۶۰</sup>@gmail.com

\*نویسنده مسئول: sbbaharvand<sup>۳</sup>@gmail.com

دریافت: ۹۵/۷/۲۹؛ پذیرش: ۹۵/۱۱/۱؛ قابل دسترس در تارنما: ۹۶/۳/۴

### مکیده

استخراج آب‌های زیرزمینی به عنوان مناسب‌ترین منبع در دسترس جهت تامین آب کشاورزی در دشت کوهدشت واقع در غرب استان لرستان، عواقبی مثل افت سطح آب زیرزمینی، کاهش ذخیره مخزن، تغییر کیفیت آب، نشست زمین را به دنبال داشته است. یکی از روش‌های مقابله با چالش پیش رو تغذیه مصنوعی منابع آب زیرزمینی می‌باشد. این تحقیق با هدف مکان‌یابی نقاط مناسب جهت تغذیه آب‌های زیرزمینی در محدوده این دشت صورت گرفت. بدین منظور ۷ لایه اطلاعاتی شامل لیتولوژی، شیب، ارتفاع، تراکم گسل‌ها، تراکم آبراه‌ها، کاربری اراضی و ضخامت آبرفت منطقه شناسایی و با استفاده از روش ترکیب خطی وزن‌دار (Weighted Linear Combination)، وزن‌دهی شدند. در نهایت نقشه به دست آمده از تلفیق این لایه‌ها با استفاده از روش ترکیب خطی وزن‌دار (WLC) به پنج کلاس تقسیم شد که شامل مناطق با پتانسیل خیلی زیاد (۳۱/۴۵ درصد از مساحت)، زیاد (۳۸/۹۴ درصد)، متوسط (۱۸/۴۳ درصد)، کم (۶/۰۸ درصد) و خیلی کم (۵/۱ درصد) می‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** آب زیرزمینی، تغذیه مصنوعی، شبکه عصبی مصنوعی، دشت کوهدشت